

日立カラーテレビカメラ

FP-10

新登場！

●3電極単管サチコンを採用して放送グレードの3管カメラに迫る！

小杜拆家



HITACHI
Hitachi Denshi, Ltd.

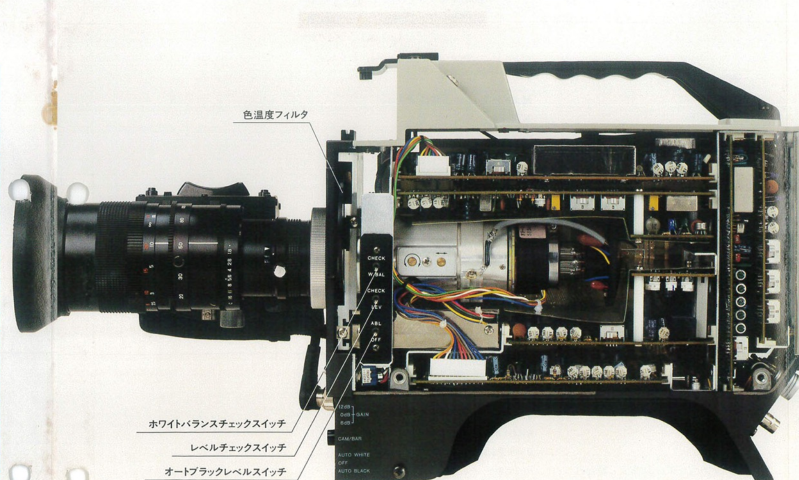
より求めやすく、より使いやすいものを。
運用コストがより低く、メンテナンスの優れたものを。――そんなニーズに日立電子が応えます。
日立カラーテレビカメラFP-10。撮像管には、独自の微細加工を駆使し、
これまでにない高解像度(水平450本)を達成した3電極単管サチコン※を採用。
一貫した量産体制から安定供給されますから、コストパフォーマンスも抜群です。
いま、単管の優れた保守性、操作性をそのままに放送グレードに迫るFP-10。
その真価にご注目ください。

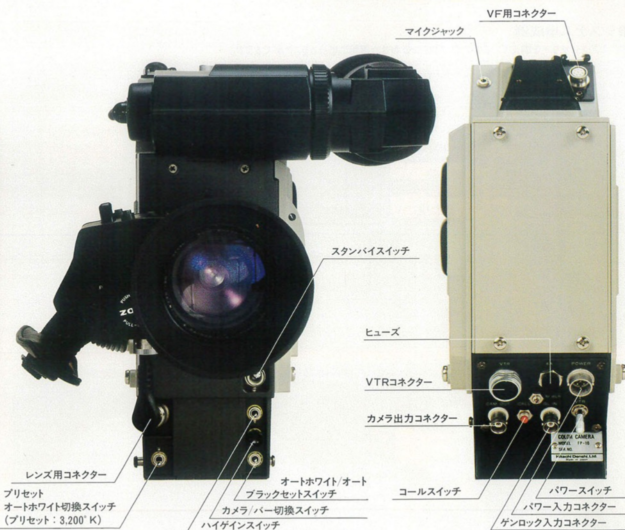
小形/軽量3電極単管カメラが挑戦する解像度、ただ今450本。日立が、やりました。

※：SATICONサチコン®









1. 高解像度：水平450本

単管カメラの心臓部というべき撮像管を大幅に改良しました。日立独自の高度な微細加工技術を駆使し、3電極の電極面ストライプピッチ幅を微細化し、かつ撮像管の量産性をも十分に考慮して、そのピッチ幅を14μmに設定。なんと、450本の高解像度化を実現しました。解像度は、3管カメラ並です。

2. 高SN比：50dB

日立独自のスペシャルプリアンプを採用し、また日立中央研究所で新しく開発したノイズ・リデューサーを使用。そのため、SN比は50dBと優れています。このノイズ・リデューサーは3電極撮像管の出力特性を利用した画期的な回路で、ENG用として十分な高SN比を実現しています。

3. 優れた色再現性は3管カメラ並

3電極単管はR、G、Bの3原色の独立した出力信号を得ていますので、カメラ回路が簡素化されるばかりでなく、他方式では得られない3管並の優れた色再現性を備えています。また、放送局用各種カメラに採用されているサチコンターゲットを使用していますので、高品位画質です。

4. ABO(Automatic Beam Optimizer)を内蔵

自動ビーム制御回路を内蔵していますので、コメットテールを抑圧してダイナミックレンジを広げ、ハイライト部の撮影も容易です。

5. 優れた運用性

先進のエレクトロニクス技術を駆使する日立は、撮像管の分野でもハイ・コストパフォーマンスを達成。量産体制から安定供給していますので、その交換も極めて経済的。運用性は、抜群です。

6. 優れた保守性

基板の実装方式は、マザーボードによるプラグイン方式。配線の引きまわしがなく、保守性に優れています。また、撮像管の交換も単管ならではの容易さです。

7. 軽く堅牢な筐体

筐体は、マグネシウムダイキャストを採用。ENGの酷使に耐えるよう、極めて軽く、かつ堅牢です。

8. 優れた操作性

● **ハイゲインスイッチ**
＋6dB及び＋12dBのハイゲインスイッチを使用すると、照明の不十分な場所でも、鮮明な画像が得られます。

● **ダイレクトドライブ方式の色フィルター**
色フィルターの交換はダイレクトドライブ方式。ギヤを使用していないので、スムースなフィルターの切換えができます。

● **豊富なオート機能**
オートアイリス、ABO、オートホワイトバランス、オートブラックバランス及び、オートブラックレベルの各種オート機能により、カメラ操作は簡単です。

①オートホワイト、オートブラックバランス回路が内蔵されていますので、スイッチ操作ひとつでバランスがとれます。
また、オートホワイトバランスは、プリセットモードにより、緊急時のプリセット色温度切換えに便利です。
②オートブラックレベル回路が内蔵されていますので、スイッチ操作ひとつでより鮮明な画像が得られます。この機能は、画面内のブラックをある程度レベルダウンさせ、コントラストを拡大することで、よりクッキリした画質にするものです。

9. ブランキング幅調整可能

一般にVTR記録再生における時間軸補正や編集のプロセスを繰り返すと、水平、垂直ともにブランキング幅が広がる傾向にあります。これをあらかじめ防ぐために、水平ブランキング幅を10.5～11.5μs、垂直ブランキング幅を18～21ラインに調整することが可能です。

10. 同期信号

RS-170Aカラーフレーミング規格を満しています。

11. 垂直輪郭補正回路を内蔵

2H遅延の垂直輪郭補正回路を内蔵していますので、雑音の少い鮮明な画像が得られます。1H垂直輪郭補正器も別売品として準備しています。

12. スタジオ運用も可能

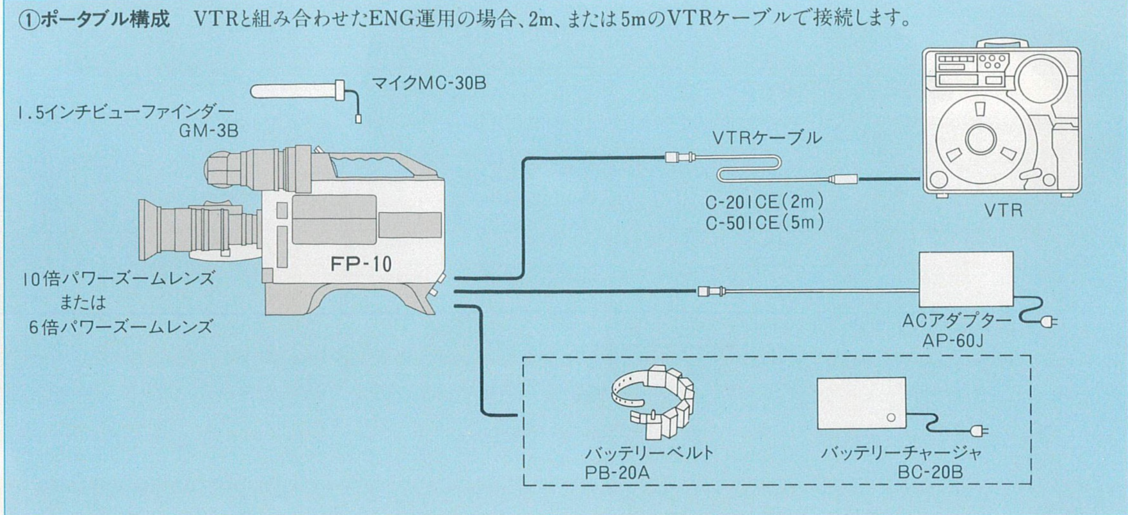
4.5インチビューファインダーのほか、各種アクセサリーが用意されていますので、リモート・オペレーション・ユニット(ROU)との組み合わせで、小形、軽量のスタジオカメラとしてもご使用いただけます。

ENG、スタジオ・ユースともに機動性を重視。FP-10が可能にしたシステム構成にご注目ください。

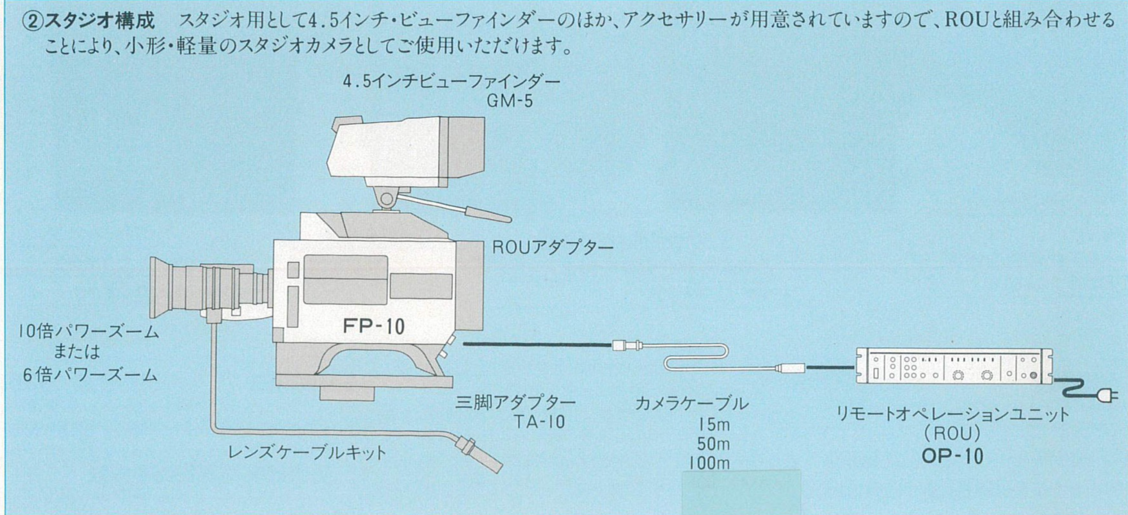
●システム構成例

豊富なアクセサリーを揃えていますので、目的に合わせた運用形態をとることができます。

①ポータブル構成　VTRと組み合わせたENG運用の場合、2m、または5mのVTRケーブルで接続します。



②スタジオ構成　スタジオ用として4.5インチ・ビューファインダーのほか、アクセサリーが用意されていますので、ROUと組み合わせることにより、小形・軽量のスタジオカメラとしてご使用いただけます。





4.5インチビューファインダーGM-5　レンズケーブルキット　ACアダプターAP-60J　バッテリーチャージャーBC-20B　バッテリーベルトPB-20A

●標準構成

カメラ本体(2Hエンハンサー付)	FP-10	×1
1.5インチビューファインダー	GM-3B	×1
10倍パワーズームレンズ		×1
ACアダプター	AP-60J	×1
三脚アダプター	TA-10	×1
キャリングケース	CL-10	×1

●オプション

リモートオペレーションユニット	OP-10
4.5インチビューファインダー(アダプター付)	GM-5
6倍パワーズームレンズ	
レンズケーブルキット	
1H垂直輪郭補正器	
マイクロホン	MC-30B
バッテリーベルト	PB-20A
バッテリーチャージャー	BC-20B
VTRケーブル(2m, UマチックVTR用)	C-201CE
VTRケーブル(5m、UマチックVTR用)	C-501CE
カメラケーブル(50m)	C-502CR
カメラケーブル(100m)	C-103CR

●仕様

撮像管	Mタイプ1インチ3電極サチコン
カラー方式	NTSC
同期方式	内部同期又はゲンロック
水平解像度	450本(中心、Ych)
感度	2,000lx、F4 (89.9%グレイチャート)
SN比	50dB 公称(ガンマーオフ、ディテールオフ)
ハイゲイン	+6dB、+12dB
エンコーダ方式	R-Y、B-Y
色温度フィルター	3,200°K・5,600°K・5,600°K+ND
ビューファインダー	1.5インチビューファインダー
レンズ	10倍パワーズームレンズ F2.2 16～160mm または 6倍パワーズームレンズ F1.8 20～120mm
レンズマウント	特殊マウント
輪郭補正	2H垂直輪郭補正(標準) 1H垂直輪郭補正(別売品)
オート機能	オートホワイトバランス オートブラックバランス オートブラックレベル ABO (Automatic Beam Optimizer) オートアイリス
ビューファインダー内表示・警告灯	バッテリー VTRタリー ホワイトバランス レベルチェック
周囲温度	−10～+40℃
電源・消費電力	DC 12V、約15W(含1.5インチビューファインダー)
寸　法	約100(W)×260(H)×295(D)mm
重　量	約3.6kg(レンズ、1.5インチビューファインダーを除く)

日立電子株式会社　日立電子システムサービス株式会社

本社　〒101東京都千代田区神田須田町1丁目23番2号(大木須田町ビル)　電話(03)255-8411

営業所				
東京	電話 (03) 255−8411 (03) 362−6191～3		新潟	電話 (0252) 45−3804
札幌	電話 (011) 241−2796		金沢	電話 (0762) 65−7098
釧路	電話 (0154) 24−2747		大阪	電話 (06) 386−4881
青森	電話 (0177) 73−4981		岡山	電話 (0862) 23−2346
盛岡	電話 (0196) 51−8858		広島	電話 (0822) 27−2731
秋田	電話 (0188) 64−2247		松江	電話 (0852) 26−5139
仙台	電話 (0222) 66−1811		高松	電話 (0878) 61−6363
郡山	電話 (0249) 34−0691		松山	電話 (0899) 43−5361
水戸	電話 (0292) 27−4820		福岡	電話 (092) 721−1570
静岡	電話 (0542) 51−2011		熊本	電話 (0963) 22−0823
名古屋	電話 (052) 331−8161		鹿児島	電話 (0992) 25−5700
長野	電話 (0262) 28−2156		沖縄	電話 (0988) 68−8176

●このカタログの内容は、改良などの理由により予告なく変更することがあります。

DV-124　Printed in Japan　YH-T(H)